

PRIMER REGISTRO DE *PSATHYROCARIS FRAGILIS* WOOD-MASON,  
1893 EN AGUAS CHILENAS (DECAPODA-PASIPHAEIDAE)

FIRST RECORD OF *PSATHYROCARIS FRAGILIS* WOOD MASON,  
1893 FOR CHILEAN WATERS (DECAPODA, PASIPHAEIDAE)

M.A. Retamal\* & R. Soto M.\*\*

RESUMEN

Se identifica muestras de decápodos pelágicos recolectados frente a Iquique.

Estos organismos corresponden a *Pasiphaea acutifrons* Bate, 1888, *Pasiphaea dofleini* Schmitt, 1932 y a un nuevo género y especie para aguas chilenas *Psathyrocaris fragilis* Wood-Mason, 1893.

PALABRAS CLAVES: Decapoda, Pleocyemata, Pasiphaeidae, Chile.

INTRODUCCION

Los crustáceos decápodos pelágicos de la costa del pacífico han sido poco estudiados debido, por una parte, a la compleja taxonomía de este grupo, especialmente en los Pleocyemata y, por otra, a la falta de trabajos comprehensivos que permitan conocer las variaciones morfológicas que experimentan algunos de estos organismos debido a su extensa distribución geográfica.

La familia Pasiphaeidae está representada en Chile por las especies *Pasiphaea acutifrons* y *P. dofleini* ya citadas por Holthuis (1952) y Retamal (1973 y 1981) para aguas chilenas.

Incorporamos un nuevo registro de esta familia al identificar *Psathyrocaris fragilis* Wood-Mason, 1893 frente a Iquique.

\*Universidad de Concepción, Departamento de Oceanología, FAX: 225-400.

\*\*Universidad Arturo Prat, Iquique.

ABSTRACT

Samples of pelagic organisms off Iquique were collected.

The identification of them revealed the presence of a new genus and species of the decapoden family Pasiphaeidae for Chilean Waters, *Psathyrocaris fragilis* Wood-Mason.

KEYWORDS: Decapoda, Pleocyemata, Pasiphaeidae, Chile.

RESULTADOS

Los ejemplares identificados como nuevo género y especie para aguas chilenas corresponden al Orden Decapoda, sub Orden Pleocyemata, infra Orden Caridea, Familia Pasiphaeidae, género *Psathyrocaris*, *P. fragilis* Wood-Mason, 1893.

*Psathyrocaris fragilis* Wood-Mason 1893

MATERIAL ANALIZADO: 61 ejemplares.

1 macho, 2 hembras (Colección de Carcinología, Depto. de Oceanografía, U. de C.)

27 machos, 31 hembras (Colección Museo de la Universidad Arturo Prat, Iquique.)

BATIMETRIA: 1.050 m.

DESCRIPCION: Rostro formado por una prolongación del caparazón, mandíbulas provistas de palpo. Existe una sobreposición de las pleuras en el abdomen (Pleocyemata). Cuarto par de pereiópodos más largo que el quinto par. Es notable el enorme desarrollo de los exópodos de los pereiópodos y pleópodos.

Coloración en fresco, rojo claro.

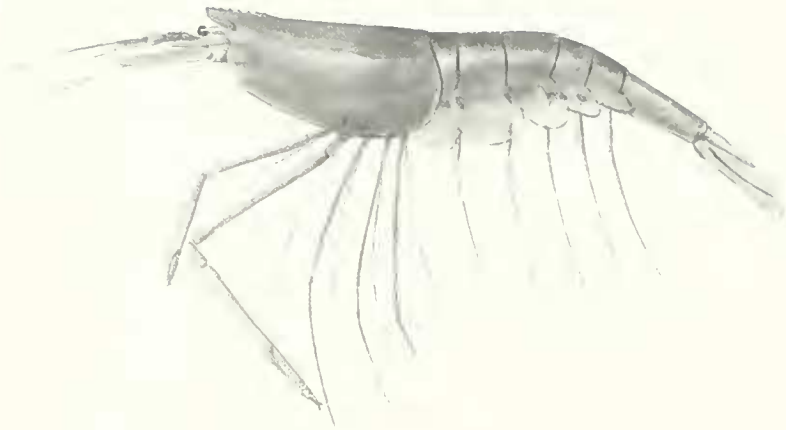


FIG. 1. *Psathyrocaris fragilis* Wood-Mason, 1893.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y BATIMETRICA: Según Méndez (1981) esta especie se distribuye en el Indopacífico Oeste: Mar de Arabia, Pakistán, Costa de Malabar, Islas Laccadive y Maldivas, golfo de Bengala y Archipiélago Malais. En el Atlántico: Golfo de Gasconze y Angola, Mauritania, Senegal y el Congo. En el Pacífico Oriental, Perú. Su rango batimétrico varía entre 1.000 y 1.700 m.

#### DISCUSION Y CONCLUSIONES

Con nuevos artes de pesca y a mayores profundidades que las realizadas tradicionalmente, se hace cada vez más frecuente el hallazgo de nuevas especies para el mar jurisdiccional chileno. La familia Pasiphaeidae aparece actualmente representada por tres especies, *Pasiphaea acutifrons* con un amplio rango de distribución en aguas chilenas; *P. dofleini* restringida a las aguas australes y *Psathyrocaris fragilis* presente en el ámbito batipelágico de la zona norte y que constituye el primer registro del género y de la especie en aguas chilenas.

De los ejemplares identificados se distinguen 6 machos y 55 hembras, estas últimas ovíferas. El número de huevos fluctuó entre 1 y 12 mientras que su tamaño lo hace entre 3,6 y 4,6

mm de diámetro, ovoides. El bajo número de huevos y su considerable tamaño son caracteres específicos de los organismos de profundidad.

#### BIBLIOGRAFIA

- BATE, C.S. 1888. Report on the Crustacea Macrura collected by H. M. S. during the years 1873-76. Rep. Voy. Challenger, Zool., vol. 24, pp. i - xc, 1-942, text figs. 1 - 76, pls. 1 - 50.
- HOLTHUIS, L. 1952. The Crustacea Decapoda Macrura of Chile. Reports of the Lund University Chile Expedition 1948-1949. Lunds Universitets Arsskrift. N.F. Avd. 2 Bd. 47. Nr. 10: 1 - 109.
- MENDEZ, M. 1981. Claves para la identificación y Distribución de los langostinos y camarones (Crustacea, Decapoda) del Mar y los ríos de la costa del Perú. Instituto del mar del Perú. Boletín Vol. 5: 1-170.
- RETAMAL, M. 1973. Contribución al conocimiento de los Crustáceos Decápodos de la región magallánica. Gayana Zool. 29:1-24.
- RETAMAL, M. 1981. Catálogo Ilustrado de los Crustáceos Decápodos de Chile. Gayana Zool. 44: 1-110.
- WOOD-MASON, J. 1893. Diito. Series II. N°1. Notes on the results of the last season's deep sea dredging during the season 1890-1891. *Ibid.*, ser. 6, 11: 161-172, pls. 10-11.